

# Ausschreibungstext für RadiCal DC Radialventilatoren

## RadiCal DC Radialventilatoren

Baugrößen 190 bis 280

**Direkt getriebene einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radiallaufrädern mit Umlaufdiffusor, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik.**

Lauftrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, aus einem Stück ohne Fügstellen gefertigt;

Motorlauftrad gemäß DIN ISO 1940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 ausgewuchtet.

GreenTech EC-Außenläufermotor übertrifft Wirkungsgradklasse IE4, Magnete ohne Verwendung von Seltene Erden, wartungsfreie Kugellager (gedichtet) mit Langzeitschmierung, Theoretisch nominale Lebensdauer von mindestens 40.000 Betriebsstunden, Einbau mit horizontaler und vertikaler Motorwelle; Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung. Spannungsbereich 8-16 V, 16-28 V, 36-57 V; Integrierte Elektronik, geräuscharme Kommutierungslogik; 100 % drehzahlsteuerbar; Steuersignal 0-10 V DC / PWM; Drehzahlüberwachungsausgang.

Kabelanschluss mit herausgeführten, vorkonfektionierten, variablen Anschlusskabeln, Litzenenden mit Aderendhülsen, UV-beständig, kein Eindringen von Wasser möglich.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen.

Ventilator erfüllt die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzurückwirkungen; Dokumentation und Kennzeichnung entsprechend den anzuwendenden EU-Richtlinien. Zulassung UL 507.

Verlässliche Leistungsdaten, Luftleistungsmessungen auf saugseitigem Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163, Geräuschmessungen auf reflexionsarmen Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745.

### Integrierte Schutzeinrichtungen:

- Verpol- und Blockierschutz
- Überspannungserkennung
- Sanftanlauf
- Motorstrombegrenzung
- Übertemperaturschutz

### Optional:

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

# Ausschreibungstext für RadiCal DC Radialventilatoren

## Technische Daten:

<b>Ventilator</b>		<b>R1G</b> _____ - _____ - _____	
Volumenstrom	$q_v$	= _____	m <sup>3</sup> /h
stat. Druckerhöhung	$p_{fs}$	= _____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	$\eta_{ed}$	= _____	%
Betriebsdrehzahl	$n$	= _____	min <sup>-1</sup>
Motor		= DC-Motor	
Steuerung		= 0-10 VDC, 0-100% PWM	
Motor Effizienzklasse		= IE4	
Gesamtleistungsaufnahme	$P_{ed}$	= _____	kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP	= _____	kW/(m <sup>3</sup> /s)
Nennspannungsbereich	$U_N$	= _____	V
Nennstrom	$I_N$	= _____	A
Schutzklasse		= IP 24 KM (Motor); Elektronik IP 66 / 69 K	
Schalleistungspegel	$L_w$ A(A, in)	= _____ / $L_w$ A(A, out) = _____	dB(A)
Schalldruckpegel (bei 1 m)	$L_p$ A(A, in)	= _____ / $L_p$ A(A, out) = _____	dB(A)
zulässige Umgebungstemperatur	$T$	= _____ bis _____	°C
Masse Ventilator	$m$	= _____	kg

## Produktfoto



## RadiCal DC-Radialventilatoren

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt